

RECEIVED

JUN 18 2001

Technology Center 2600

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet

French Language Declaration

En tant que l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que:

Mon domicile, mon adresse postale, et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée:

IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, VDSL

et dont la description est fournie ci-joint à moins que la case suivante n'ait été cochée:

a été déposée le 18 août 2000 sous le numéro de demande des Etats-Unis ou le numéro de demande international 09/622,523

les spécifications portant le dossier de l'avocat numero _____

et modifiée le _____ (le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait référence ci-dessus.

Je reconnaiss devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, §1.56 du Code fédéral des réglementations.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, VDSL

the specification of which is attached hereto unless one of the following boxes is checked:

was filed on 18 AUGUST 2000 as United States Application Number or International Number 09/622,523

the specification of which bears attorney docket No. _____

and was amended on _____ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56.

French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, §119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant une date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior foreign application(s)

Demande(s) de brevet antérieure(s)

<u>PCT/SE99/00210</u>	<u>PCT</u>
(Number) (Numéro)	(Country) (Pays)

<u>9800539-0</u>	<u>SWEDEN</u>
(Number) (Numéro)	(Country) (Pays)

<u>9801150-5</u>	<u>SWEDEN</u>
(Number) (Numéro)	(Country) (Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35 §119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.) (N° de demande)	(Filing Date) (Date de dépôt)
--------------------------------------	----------------------------------

(Application No.) (N° de demande)	(Filing Date) (Date de dépôt)
--------------------------------------	----------------------------------

Je revendique par le présent acte, le bénéfice, en vertu du Titre 35 § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du Code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code Fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande:

(Application No.) (N° de Demande)	(Filing Date) (Date de Dépôt)
--------------------------------------	----------------------------------

(Application No.) (N° de Demande)	(Filing Date) (Date de Dépôt)
--------------------------------------	----------------------------------

Je déclare par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, vérifique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour vérifique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, §119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

<u>Prior foreign application(s)</u> <u>Demande(s) de brevet antérieure(s)</u> <u>PCT/SE99/00210</u> <u>PCT</u> (Number) (Numéro) (Country) (Pays)	<u>Priority not claimed</u> <u>Droit de priorité non revendiqué</u> 17 FEBRUARY 1999 (Day/Month/Year Filed) (Jour/Mois/Année de dépôt)	<input type="checkbox"/>
	21 FEBRUARY 1998 (Day/Month/Year Filed) (Jour/Mois/Année de dépôt)	<input type="checkbox"/>
	1 APRIL 1998 (Day/Month/Year Filed) (Jour/Mois/Année de dépôt)	<input type="checkbox"/>

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, §120 of any United States application(s) or § 365(c) of any PCT international application(s) designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, §112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application:

(Status)(Patented, pending abandoned) (Statut)(breveté, en cours d'examen, abandonné)
--

(Status)(Patented, pending abandoned) (Statut)(breveté, en cours d'examen, abandonné)
--

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

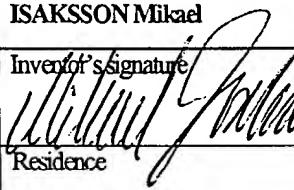
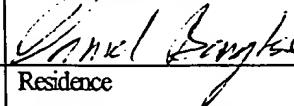
French Language Declaration

POUVOIR: En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocat(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'il(s) poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

David Wolf	17,528	Peter C. Lando	34,654	Paul D. Sorkin	40,212	Stephen R. Finch	42,534
George L. Greenfield	17,756	Gary S. Engelson	35,128	John R. VanAmsterdam	33,228	Joseph Teja, Jr.	45,157
Stanley Sacks	19,900	Peter J. Gordon	35,164	Matthew B. Lowrie	36,904	Jeffrey B. Powers	45,021
Edward F. Pedman	28,105	Randy J. Pritzker	35,986	Robert E. Rigby, Jr.	41,316	Alan W. Steele	45,128
Lawrence M. Green	29,384	Richard F. Giunta	36,149	Robert A. Skrivanek, Jr.	40,886	Daniel P. McLoughlin	46,066
Steven J. Henry	27,900	Douglas R. Wolf	36,971	Robert M. Abrahamsen	37,482	Robert H. Walat	46,324
Edward R. Gakis	31,616	Elizabeth R. Plumer	36,637	Alan R. Sher	42,147	Thomas G. Field	45,596
Therese A. Hendricks	30,389	Timothy J. Oyer	36,628	Edward J. Russavage	43,069	Michael J. Pomiczek	46,190
William R. McClellan	29,409	John N. Anastasi	37,765	William G. Gosz	27,787	M. Brad Lawrence	P-47,210
Ronald J. Krandorf	20,004	Helen C. Lockhart	39,248	Nel P. Ferraro	39,188	Theodore E. Galanfray	24,122
M. Lawrence Oliverio	30,915	James M. Hanifin, Jr.	37,929	Lisa E. Winsor	44,405	Lisa K. Jorgenson	34,845
Jason M. Honeyman	31,624	Christopher S. Schultz	39,039	Mark Steinberg	40,829	Robert D. McCutcheon	38,717
James H. Morris	34,681						

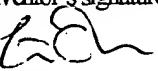
Adresser toute correspondance à: Send correspondence to:
 James H. Morris
 Wolf, Greenfield & Sacks, P.C.,
 Federal Reserve Plaza
 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210-2211(USA)

Adresser tout appel téléphonique à: Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
 (Nom et numéro de téléphone)
 James H. Morris
 (617)720-3500

Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor ISAKSSON Mikael	
Signature de l'inventeur		Date	Inventor's signature Date  2000-10-02
Domicile		Residence S-973 42 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité		Citizenship Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address Borgmästarevägen 7	
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant		Full name of second or joint inventor BENGSSON Daniel	
Signature de l'inventeur		Date	Inventor's signature Date  2000-10-02
Domicile		Residence S-977 53 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité		Citizenship Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address Forskarevägen 36 A	

French Language Declaration	
Nom complet de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor SJÖBERG Frank
Signature de l'inventeur	Date <i>Frank Sjöberg</i> 2000-10-07
Domicile	Residence S-977 53 LULEÅ, SWEDEN
Nationalité	Citizenship Swedish
Adresse Postale	Post Office Address Forskarevägen 31 A
Nom complet de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor ÖDLING Per
Signature de l'inventeur	Date <i>J.W. Ödling</i> 2000-10-09
Domicile	Residence S-977 51 LULEÅ, SWEDEN SE-89196
Nationalité	Citizenship Swedish
Adresse Postale	Post Office Address Professorsvägen 109B PI 6800 Luleå
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant	Full name of second or joint inventor NILSSON Rickard
Signature de l'inventeur	Date <i>Rickard Nilsson</i> 2000-10-02
Domicile	Residence S-973 32 LULEÅ, SWEDEN
Nationalité	Citizenship Swedish
Adresse Postale	Post Office Address Lingonstigen 30

French Language Declaration		
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor BAHLENBERG Gunnar
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature Date <i>Gunnar Bahlenberg</i> 2000-10-02
Domicile	Residence S-976 32 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité	Citizenship Swedish	
Adresse Postale	Post Office Address Blidvägen 234	
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant		Full name of second or joint inventor JOHANSSON Magnus
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature Date <i>Magnus Johansson</i> 2000-10-02
Domicile	Residence S-972 41 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité	Citizenship Swedish	
Adresse Postale	Post Office Address Timmermansgatan 34	
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor OLSSON Lennart
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature Date <i>Lennart Olsson</i> 2000-10-02
Domicile	Residence S-973 31 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité	Citizenship Swedish	
Adresse Postale	Post Office Address Majvägen 39	

French Language Declaration			
	Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant	Full name of second or joint inventor	ÖKVIST Göran
	Signature de l'inventeur	Date	 2003-10-02
	Domicile	Residence	S-974 41 LULEÅ, SWEDEN
	Nationalité	Citizenship	Swedish
	Adresse Postale	Post Office Address	Hagaplan 7

Page 6 of 6